تاريخ الإصدار: 08/03/31 | تاريخ المراجعة: 2024/01/07 | رقم المراجعة: 01-24

VT-201 / VT-201S All Purpose Sealant

مانع تسرب سيليكون أسيتوكسي

الوصف

يُعدّ المنتج (VT-201) هو مانع تسرب سيليكون أسيتوكسي عام مخصص لمجموعة متنوعة من تطبيقات مانع الاستخدام مثل التزجيج، حيث تتطلب التطبيقات الموثوقية على المدى الطويل. سيشكل رابطًا لتوفير مانع تسرب قوي ومرن ومقاوم للماء على العديد من المواد البنائية المستخدمة في المناطق الرطبة. يظل هذا المانع الإيلاستومري مرنًا بشكل دائم بعد المعالجة.

المكون الأساسي
بوليمر السيليكون

الحالة الفيزيائية
مادة معجونية ناعمة (قبل المعالجة)
مادة مطاطية مرنة (بعد المعالجة)

الألوان القياسية
شفاف (C10)
أبيض (W10)
أسود (B10)
رمادي (G10)

الألوان المميزة
(مصنوع حسب الطلب)
الألومنيوم (A10)
برونزي (B30)
برونزي داكن (B32)

مدة الجفاف الأولي
10 - 30 ثانية
(عند درجة حرارة 25 مئوية ورطوبة نسبية 50%)

التعبئة والتغليف
270 مل/عبوة
(24 عبوة / حاوية كارتونية)
280 مل/عبوة
(24 عبوة / حاوية كارتونية)
500 مل / حاوية
(20 حاوية /حاوية كرتونية)

مدة الصلاحية
12 شهر

التخزين
يُحفظ في مكان جاف وبارد وفي درجة حرارة أقل من 30 درجة مئوية.

درجة حرارة التشغيل أثناء التطبيق
من -20 إلى 50 درجة مئوية

درجة حرارة التشغيل
بما يصل إلى 150 درجة مئوية

البيانات الفنية

يعتمد في معالجته على الرطوبة، مركب الأسيتوكسي

نظام المعالجة		
الجاذبية النوعية		0.95 – 0.98 جم/مل :
مقاومة الشد	أكبر من 0.5 نيوتن/مم²	ASTM D412
نسبة الاستطالة قبل الانقطاع	أكبر من 350 % :	ASTM D412
القدرة على الحركة	±25 % :	ASTM C719
مقياس الصلادة النسبية	10 – 20 :	ASTM C661
نسبة المركبات العضوية المتطايرة:	98.51 جم/لتر	الطريقة المُتّبعة من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية رقم 24

الخصائص

- مرن دائمًا
- قدرة استثنائية على التحمل
- مانع تسرب متعدد الاستخدامات
- يتميز بقدرة على الحركة تصل إلى ±25 %
- مناسب للاستخدام الداخلي والخارجي

الاختبارات / المعايير المطبقة

يتوافق المنتج VT-201 مع المتطلبات التالية:

- المواصفة المعيارية ASTM C920، النوع "إس"، المواد الخالية من المنظفات، الفئة "25"، المواد المخصصة للاستخدام في المناطق غير المرورية، أعمال الزجاج والاستخدامات العامة
- توجيهي الاتحاد الأوروبي الأول والثاني للحد من المواد الخطرة

إرشادات الاستخدام

- مناسب تمامًا للاستخدامات العامة لمانع التسرب مثل النوافذ السقفية وأجهزة التهوية وأنظمة التكييف واللافتات البلاستيكية، وهياكل كتل الزجاج، فضلاً عن استخدامه كأساس في الأجهزة البحرية.

مرحلة التحضير

- يجب أن تكون سطح القاعدة جافًا ونظيفًا، وخاليًا من الأوساخ والشحوم والزيوت أو المياه الراكدة.
- ضع شريط التغطية وأزله قبل انتهاء وقت التشغيل للحصول على مظهر نهائي أنيق.
- يُوصى باستخدام مواد داعمة مُعتمدة في التصميمات التي يزيد قطرها عن 10 مم.

إرشادات الاستخدام الاستخدام

1. اقطع فتحة العبوة بحذر.
2. اقطع فوهة العبوة بزاوية تقريبية من 45° إلى 60°، مع مراعاة قطرها المناسب.
3. استخدم مسدس توزيع لوضع مانع التسرب في اتجاه واحد.
4. قم بتشكيل خرزة مانع التسرب باستخدام أداة نظيفة وجافة خلال فترة العمل للحصول على مظهر أملس.

التنظيف

- يمكن تنظيف موانع التسرب غير الجافة باستخدام الأسيتون أو المذيبات المعدنية.
- لا يمكن إزالة موانع التسرب المتصلّبة إلا بالوسائل الميكانيكية.

تصميم الوصلة

- يجب حساب حجم خرزة مانع التسرب المحددة، بحيث يتوافق مع قدرات التمدد لمانع التسرب، وذلك بما يتناسب مع عرض الوصلة المتوقع نتيجة التمدد والانكماش.
- يُجرى تحديد عرض خرزة مانع التسرب بشكل عام وفقًا لسعة الحركة القصوى المقدرة بالقيمة ±25٪
- يجب ألا يقل عمق الوصلة عن 6 مم لضمان تحمل الحركة.
- يجب أن يتم تصميم الوصلة بحيث تكون نسبة العرض إلى العمق 2:1.

VT-201
All Purpose Sealant

Scan to learn how to use

التغطية

التغطية (280 مل)*	العمق	العرض
7.07 متر	6 مم	6 مم
2.55 متر	10 مم	10 مم
1.27 متر	10 مم	20 مم
0.85 متر	12 مم	25 مم

تشير أرقام التغطية المعروضة إلى التغطية المتوقعة بالمتر الطولي، مع مراعاة نسبة هدر تقديرية تبلغ 10%. وقد تختلف التغطية الفعلية.

- الصيغة الحسابية:

التغطية = [1.1 × (ص x ن)] / س

س = حجم العبوة (أو الحاوية) بالمليلتر،
ص = عرض الوصلة بالسنتيمتر ن = عمق الوصلة بالسنتيمتر،
1.1 = نسبة الهدر المقدرة بنسبة 10%
التغطية = الامتداد الطولي بالمتر محسوبًا بالسنتيمتر لكل عبوة (أو حاوية)

قيود الاستخدام

لا يُوصى باستخدامه في التطبيقات التالية:

- الركائز التي قد تتعرض للتآكل بسبب حمض الأسيتيك المنطلق أثناء عملية المعالجة.
- سبيكة النحاس أو أي سبائك أخرى تحتوي على معدن النحاس.
- البولي إيثيلين، والبولي بروبيلين، وبولي رباعي فلورو الإيثيلين (التفلون)
- المناطق ذات الحركة المرورية المعرضة للتآكل.
- تزجيج الهياكل الإنشائية.
- بعض الأسطح مثل الخرسانة، أو الرخام، أو الكوارتزيت، أو الحجر الطبيعي.
- المطاط النيوبريني.

التحذيرات

يُطلق حمض الأسيتيك أثناء عملية التطبيق والمعالجة. يُحفظ بعيدًا عن متناول الأطفال. يُستخدم في مناطق جيدة التهوية. تتوفر صحيفة بيانات السلامة عند الطلب. لمزيد من المعلومات حول الصحة والسلامة، يُرجى الاطلاع على أحدث صحيفة صادرة بشأن بيانات السلامة.

التنويهات القانونية

جرى التحقق من المعلومات الواردة بأقصى قدر من العناية، إلا أنها تُقدَّم لأغراض إرشادية فقط لعملائنا. ولا تتحمل الشركة أي مسؤولية عن أي خسارة أو ضرر قد ينجم عن استخدام هذه المعلومات، نظرًا لاحتمالية اختلاف عمليات المعالجة أو ظروف التشغيل أو جودة التنفيذ الخارجة عن نطاق سيطرتنا. ويُنصح المستخدمون بالتحقق من مدى ملاءمة هذا المنتج من خلال إجراء اختباراتهم الخاصة.